

PROJEKTANT VZDUCHOTECHNIKY

Ing. Tomáš Sauer

tel: 731 412 283

ELTODO a.s.

Novodvorská 14a, Praha 4

R-Projekt 07 Praha s.r.o. Ke Strašnické 8/1795, Praha 10 tel. 261 305 100, 261 305 101 e-mail: jiri.padevet@rprojekt07.cz	AKCE Stavební úpravy a přístavba ZŠ Šimanovská, Šimanovská č.p. 16 Praha 9 - k.ú. Kyje	VED.PROJ.		ING. JIŘÍ PADEVĚT	
		ZODP.PROJ.			
		SPOLUPR.			
		ZAK.Č.		0009 0078 40	
OBJEDNAVATEL Městská část Praha 14 Bratří Venclíků 1073 198 21 Praha 9	VÝKRES VZDUCHOTECHNIKA SPECIFIKACE	STUPEŇ	DPS	D.1.4	3
		FORM.	A1		
		MĚŘ.:			
		DATUM	01/2018	PROFESE	VÝKRES

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
1.	<u>Učebny - přívod</u>	
1. 001	<p>Vzduchotechnická jednotka v sestavě dle příloh TZ vybavené:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapsovým filtrem F7 na přívodu (1°filtrace) - kapsovým filtrem F5 na odvodu (1°filtrace) - deskovým rekuperátorem, s min. 83% účinností suché rekuperace - přívodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - odvodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - vestavěným regulačním systémem včetně čidel, propojení, servopohonů, ovládání přes LAN a MODBUS a vlastním ovladačem - řízení dle týdenního časového programu a čidla vlhkosti - 2ks regulačních klapek se servopohonem - pružnými vložkami - rýhované gumy pod rám jednotky proti přenosu vibrací <p>Tvarová sestava jednotky dle výkresů, včetně rozměrů.</p> <p>Technické parametry jsou v příloze technické zprávy a v tabulce výkonů.</p> <p>Technický standard v příloze DPS</p>	1 ks
1. 002	Elektrický ohřívač pro dohřev vzduchu pro jednotku 1.001. Objednává se zvlášť jako příslušenství a instaluje se dovnitř jednotky.	1 ks
1. 003	Přívodní hliníková vyústka dvouřadá 400x100mm s regulačním ústrojím R1 na 175m ³ /h s rychlostí ve volném průřezu do 2,5m/s a akustickým výkonem do Lw=30dB(A) včetně obdélníkového nástavce do kruhového (2x) a obdélníkového (2x) potrubí.	4 ks
1. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	3 ks
1. 005	NEOBSAZENO - Cirkulační digestoř s uhlíkovými filtry bude v dodávce interiéru.	
1. 006	NEOBSAZENO - Cirkulační digestoř s uhlíkovými filtry bude v dodávce interiéru.	
1. 007	Vložky tlumičů hluku do potrubí 100×200×1000 s ochranou absorpční části děrovaným plechem. Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kaširovanou textilií (vlies). Minimální požadovaný útlum je v tabulce zařízení, v příloze TZ. Tlumiče s polečně s koncovými prvky musí zajistit požadovaný útlum na konci trasy.	2 ks
1. 008	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 355x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 4m/s	1 ks

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
1. 009	Požární klapka 280x200mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks
1. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	14 m ²
1. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	18 m
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²
	Hluková izolace - s oplechováním souč.zvukové pohltivosti 0,81	8 m ²

1A. Učebny - odvod

1A. 001	NEOBSAZENO	0 ks
1A. 002	Odvodní hliníková vyústka jednořadá 400x100mm s regulačním ústrojím R1 na 175m ³ /h s rychlostí ve volném průřezu do 2,5m/s a akustickým výkonem do Lw=30dB(A) včetně obdélníkového nástavce do kruhového (2x) a obdélníkového (2x) potrubí.	4 ks
1A. 003	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 600mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks
1A. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks
1A. 005	NEOBSAZENO	
1A. 006	NEOBSAZENO	

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
1A. 007	Vložky tlumičů hluku do potrubí 100×200×1000 s ochranou absorpční části děrovaným plechem. Kostra tlumiče je vyrobena z pozinkovaného plechu. Vložená absorpční výplň je z nehořlavého zvukoizolačního materiálu, oddělená od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií (vlies). Minimální požadovaný útlum je v tabulce zařízení, v příloze TZ. Tlumiče s polečně s koncovými prvky musí zajistit požadovaný útlum na konci trasy.	2 ks
1A. 008	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 400x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 3m/s	1 ks
1A. 009	Požární klapka 280x200mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks
1A. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	14 m ²
1A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	18 m
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²
	Hluková izolace - s oplechováním souč.zvukové pohltivosti 0,81	8 m ²

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
2.	<u>Šatny tělocvična - přívod</u>	
2. 001	<p>Vzduchotechnická jednotka v sestavě dle příloh TZ vybavené:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kapsovým filtrem F7 na přívodu (1°filtrace) - kapsovým filtrem F5 na odvodu (1°filtrace) - rotačním rekuperátorem, s min. 79% účinností suché rekuperace - přívodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - odvodním ventilátorem s regulací otáček pomocí FM - vestavěným regulačním systémem včetně čidel, propojení, servopohonů, ovládání přes LAN a MODBUS - řízení dle týdenního časového programu - 2ks regulačních klapek se servopohonem - pružnými vložkami - rýhované gumy pod rám jednotky proti přenosu vibrací - elektrickým ohřívačem <p>Tvarová sestava jednotky dle výkresů, včetně rozměrů.</p> <p>Technické parametry jsou v příloze technické zprávy a v tabulce výkonů.</p> <p>Technický standard v příloze DPS</p>	1 ks
2. 002	Přívodní talířový ventil kovový průměru 125mm na 80m ³ /h při dp _{max} =15Pa	1 ks
2. 003	<p>Výřivá vyústka na 320m³/h při tlakové ztrátě do 30Pa. Rychlost vzduchu v pobytové zóně do 0,2m/s. Akustický výkon do 35dB(A)</p> <p>Nastavitelný vířivý difuzor zajišťuje vířivý vzduchový s vysokou indukci, sestávající z děrovaného předního čela 400x400mm s radiálně uspořádanými jednotlivě nastavitelnými lopatkami pro regulaci vzduchu, s volnou komorou s regulační klapkou na vstupu. Výška volné komory do 290mm. Deska difuzéru je namontována / odstraněna pomocí středového upevňovacího šroubu do pomocného rámu.</p> <p>MATERIÁLY:</p> <p>Čelní plocha a volná komora jsou z pozinkované oceli. Čelní deska je předem ošetřena a práškově lakována RAL... upřesní architekt</p>	2 ks
2. 004	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks
2. 005	Požární klapka průměru 250mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěčím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks
2. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	17 m
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
2A.	<u>Šatny tělocvična - odvod</u>	
2A. 001	NEOBSAZENO	0 ks
2A. 002	Odvodní talířový ventil kovový průměru 100mm na 50m ³ /h při dp _{max} =30Pa	8 ks
2A. 003	Odvodní talířový ventil kovový průměru 160mm na 120m ³ /h při dp _{max} =30Pa	2 ks
2A. 004	Stěnová přepouštěcí mřížka na 250m ³ /h 500x300mm s volnou plochou min. 0,065m ² , jednořadá hliníková s pevnými lamelami v horizontálním provedení. vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných.	4 ks
2A. 005	Stěnová přepouštěcí mřížka na 100m ³ /h 400x200mm s volnou plochou min. 0,035m ² , jednořadá hliníková s pevnými lamelami v horizontálním provedení. vyrobena z hliníkových profilů povrchově eloxovaných.	4 ks
2A. 006	Požární klapka průměru 250mm s požární odolností 90 min pro zamezení šíření plamenů, tepla a kouře. Požární klapka je vybavena servopohonem 230V(AC) s pružinou (havarijní funkce), termoelektrickým spouštěcím čidlem, spínači pro signalizaci polohy listu klapky.	1 ks
2A. 007	Tlumič hluku na kruhové úpotrubí průměru 250mm délky 900mm. Požadované parametry viz příloha TZ.	2 ks
2A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 250mm včetně tvarovek 20%	35 m
2A. 300	Hadicové potrubí hliníkové pro napojení talířových ventilů průměru 100 a 160mm	10 m
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě) - tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	1 m ²
3.	<u>Kotelna - přívod</u>	
3. 001	Radiální potrubní ventilátor 400x200mm na 700m ³ /h při ext. tlaku 300Pa. Technické parametry viz příloha TZ.	1 ks

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
3. 002	NEOBSAZENO	0 ks
3. 003	Filtrační potrubní kazeta 500x250 včetně kapsového filtru F5.	1 ks
3. 004	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 400x200mm. Parametry jsou v přílohách TZ.	2 ks
3. 005	Přívodní hliníková vyústka jednořadá 500x200mm s regulačním ústrojím R1 na 750m ³ /h	1 ks
3. 006	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 400x200mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 4m/s	1 ks
3. 007	Regulační klapka 400x200 ovládaná servopohonem. Servopohon dodá MaR.	1 ks
3. 100	Čtyřhranné potrubí sk.I z pozink. plechu dle ČSN EN.	10 m ²
	Tepelná izolace s oplechováním do exteriéru (zabezpečena proti vodě)- tloušťka izolace 40mm souč.tepelné vodivosti 0,037W/mK (vč.Al folie)	12 m ²
4.	<u>Dveřní clona</u>	
4. 001	Vzduchová clona pro skrytou montáž s vodním ohřivačem bez ventilů a regulace na cca 2000m ³ /h. Plášť clony je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu. Spodní panel je standardně opatřen bílým práškovým nátěrem RAL9016. Mřížka je v šedé barvě RAL7046. Technické parametry a rozměry viz technické podmínky v přílohách TZ a výkrese	1 ks

ZŠ Šimanovského

Nedílnou součástí této specifikace jsou min. technické požadavky na zařízení v přílohách TZ, tvarové a velikostní požadavky dle výkresové části.

pozice	název elementu	množství
5A.	<u>Sprcha školník - odvod</u>	
5A. 001	Podstropní radiální ventilátor na 150m ³ /h při externím tlaku 60Pa. Lesklý bílý povrch s jednoduchým a hladkým vzhledem. Kryt ventilátorů, skládající se ze dvou částí, musí umožňovat jednoduchou montáž na nebo pod omítku. Musí být vybaven zabudovanou vzduchem ovládanou zpětnou klapku s možností připojení na kruhové potrubí s průměrem 100mm (zadní strana ventilátoru vlevo nahoře). Odnímatelný přední kryt a lopatky ventilátoru musí umožnit jednoduché čištění a údržbu.	1 ks
5A. 002	Protidešťová žaluzie hliníková se širokými lamelami 200x315mm s maximální rychlostí ve volném profilu do 3m/s	1 ks
5A. 200	Potrubí spiro z pozink.plechu dle ČSN EN do průměru 125mm včetně tvarovek 20%	17 m

Mezisoučet

X	<u>Ostatní</u>
X	Montáž, doprava, montážní materiál, VRN
X	Realizační dokumentace dle skutečně vysoutěžených zařízení
X	Uvedení do provozu, zaregulování na projektové parametry, revize, protokoly, komplexní zkoušky, PD skutečného provedení díla

Celkem:

Ing. Tomáš Sauer
tel: 731 412 283